**Glossario Servizi dei SottoSistemi**

I sottosistemi di CarZone sono progettati per offrire servizi specifici che garantiscono la funzionalità del sistema e supportano le interazioni tra i vari attori (Cliente, Utente Non Registrato, Amministratore). Di seguito vengono definiti i servizi principali forniti da ogni sottosistema, con una descrizione delle operazioni esposte.

**1. Sottosistema di Gestione Autovetture**

**Descrizione**

Gestisce tutte le operazioni relative al catalogo delle autovetture disponibili sulla piattaforma.

**Servizi offerti**

* **AggiungiAuto(marca, modello, prezzo,ecc.)**: Consente agli Amministratori di aggiungere una nuova autovettura al catalogo.
* **ModificaAuto(idAuto, attributiModificati)**: Permette agli Amministratori di aggiornare i dettagli di un’autovettura esistente.
* **EliminaAuto(idAuto)**: Consente agli Amministratori di rimuovere un’autovettura dal catalogo.
* **VisualizzaCatalogo(filtri)**: Permette a Clienti e Utenti Non Registrati di visualizzare il catalogo delle autovetture in base ai parametri di ricerca.

**2. Sottosistema di Gestione Ordini**

**Descrizione**

Si occupa delle operazioni di gestione degli ordini, dalla creazione alla conferma e approvazione.

**Servizi offerti**

* **CreaOrdine(idCliente, idAuto, data, dettagli)**: Consente ai Clienti di creare un nuovo ordine.
* **VisualizzaOrdini(idCliente)**: Permette ai Clienti di visualizzare gli ordini precedenti.
* **ConfermaOrdine(idOrdine)**: Consente ai Clienti di confermare un ordine.
* **ApprovaOrdine(idOrdine)**: Permette agli Amministratori di approvare un ordine in sospeso.
* **AnnullaOrdine(idOrdine)**: Consente agli Amministratori di annullare un ordine.

**3. Sottosistema di Ricerca e Filtro**

**Descrizione**

Fornisce funzionalità per effettuare ricerche avanzate nel catalogo autovetture in base a preferenze specifiche.

**Servizi offerti**

* **CercaAuto(filtri)**: Permette a Clienti e Utenti Non Registrati di cercare autovetture utilizzando criteri come tipo, marca e modello.

**4. Sottosistema di Autenticazione e Sicurezza**

**Descrizione**

Gestisce l’autenticazione degli utenti, il controllo degli accessi e la protezione dei dati.

**Servizi offerti**

* **Login(email, password)**: Permette ai Clienti e agli Amministratori di accedere alla piattaforma.
* **Logout(idUtente)**: Termina la sessione dell’utente attivo.
* **RegistraUtente(datiUtente)**: Consente agli Utenti Non Registrati di creare un account Cliente.

**5. Sottosistema di Peristenza**

**Descrizione**

Gestisce l’archiviazione e il recupero dei dati persistenti del sistema.

**Servizi offerti**

* **SalvaDati(tabella, dati)**: Memorizza i dati specificati in una tabella del database.
* **LeggiDati(tabella, parametri)**: Recupera dati in base a parametri di ricerca.
* **AggiornaDati(tabella, dati)**: Aggiorna i record esistenti in una tabella.
* **EliminaDati(tabella, idRecord)**: Rimuove record specifici dal database.
* **EseguiBackup()**: Crea una copia di backup dei dati per garantire la resilienza del sistema.
* **RipristinaBackup(fileBackup)**: Ripristina i dati da un backup in caso di emergenza.